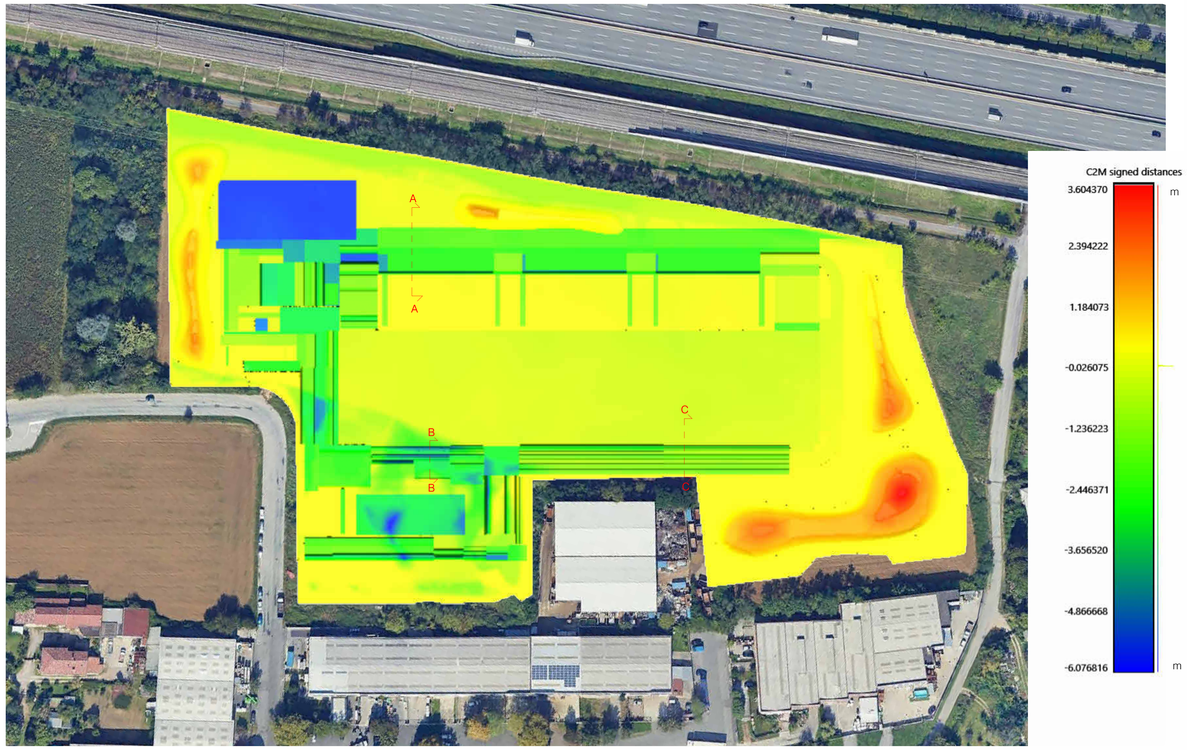
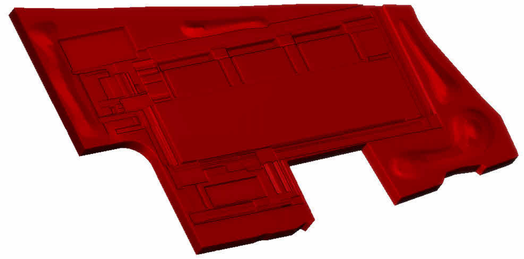
STEP 1 - Confronto tra SDF e SDP scavato / Excavation comparison – existing vs proposed



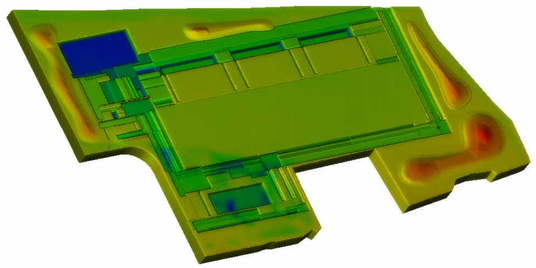
Planimetria scavi e rinterri
1 : 1000

1.1 Visualizzazione tridimensionale - Stato di fatto / 3D visualization – existing condition



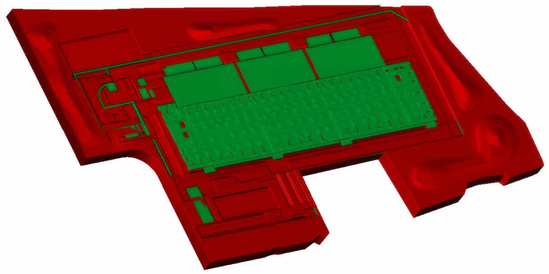
1.1 Visualizzazione tridimensionale - Stato di Progetto / 3D visualization – design condition

1.1 Visualizzazione tridimensionale - Stato di confronto / 3D visualization – comparison condition

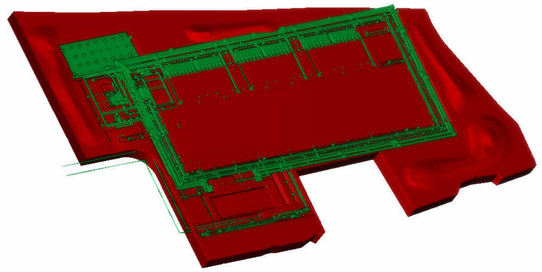


1.1 Visualizzazione tridimensionale - Configurazione finale scavi e rinterri / 3D visualization – final earthworks configuration (cut and fill)

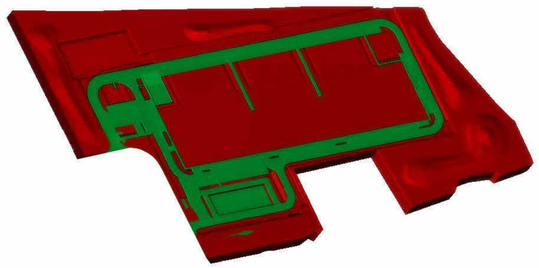
STEP 2 - Confronto tra SDP scavato e pieni opere interrate / Comparison between proposed excavated areas and backfill of underground works



2.1 Visualizzazione tridimensionale - Pieni determinati dalle fondazioni / 3D visualization – foundation-derived solid volumes



2.2 Visualizzazione tridimensionale - Pieni determinati dai sottoservizi / 3D visualization – solid volumes generated by underground services



2.3 Visualizzazione tridimensionale - Pieni determinati dalle stratigrafie esterne / 3D visualization – solids defined by external stratigraphy

PLEASE NOTE:
Please note that the site boundaries and the resulting calculation of urban planning and building parameters, land consumption indices, and excavation volumes were determined based on available technical maps and**preliminary surveys** . Pending the execution and subsequent delivery of a certified instrumental topographic survey, the data reported in this document are subject to technical refinements. It is understood that any deviations will be of **non-substantial** nature and such as to ensure that the overall assessment of environmental impacts evaluated in this procedure remains unchanged.

NOTA BENE:
Si precisa che le perimetrazioni d'area e il conseguente calcolo dei parametri urbanistici, edilizi e degli indici di consumo di suolo, nonché dei volumi di scavo, sono stati elaborati sulla base della cartografia tecnica disponibile e **civilieri preliminari** . Nelle more dell'esecuzione e della successiva consegna di un rilievo topografico strumentale asseverato, i dati riportati nel presente elaborato sono suscettibili di affinamenti tecnici. Resta inteso che eventuali scostamenti saranno di entità**non sostanziale** e tali da garantire l'invariance del quadro degli impatti ambientali complessivamente valutati nella presente procedura.

PLEASE NOTE:
The earthworks volumes shown in this drawing do not include the excavation and backfilling volumes related to the power line. The total volumes, including the portion related to the power line, are reported in the Earthworks Report SIA9.2.

NOTA BENE:
I volumi di movimenti terra riportati nella presente tavola non includono gli scavi e i rinterri relativi allelettrodotto. I volumi complessivi, comprensivi anche della parte relativa allelettrodotto, sono riportati Relazione dei Movimenti Terra SIA9.2.

STEP 1. Configurazione di scavi e rinterri utile al raggiungimento della Q.P. (quota di progetto)
Vedi img 1.3 / Excavation and backfill configuration required to achieve the design elevation (Q.P.– project level). See Fig. 1.3.

STEP 1	SCAVI [m^3] *EXCAVETION*	(a) RINTERRI [m^3] *BACKFILL*
VALORI DI PROGETTO *PROJECT VALUES*	84.234	6.162

STEP 2. Confronto tra rinterri lordi e geometrie di progetto interrate
Vedi img 2.1; 2.2; 2.3 / comparison between gross backfill volumes and underground design geometries.
See Figs. 2.1, 2.2, 2.3

STEP 2	(b) RINTERRI LORDI [m^3] *EMPTY WORKS*	PIENI OPERE [m^3] *FULL WORKS*	(c) DELTA RINTERRI [m^3]
VALORI DI PROGETTO *PROJECT VALUES*	76.973	31.811	45.162

STEP 3. Tabella riepilogativa di confronto tra lo STEP 1 e STEP 2 / Summary comparison table between Step 1 and Step 2.

STEP 3	SCAVI [m^3] *EXCAVETION*	(d) RINTERRI [m^3] *BACKFILL*	DELTA [m^3]
VALORI DI PROGETTO *PROJECT VALUES*	84.234	51.324	32.910

a. Volume di rinterro relativo esclusivamente al raggiungimento della Q.P. (quota di progetto) di fondo scavo comprese la formazione delle dune

b. volume di rinterro al lordo delle geometrie di progetto interrate (sottoservizi, fondazioni, opere civili)

c. volume di rinterro al netto delle geometrie di progetto interrate (sottoservizi, fondazioni, opere civili)

d. somma dei volumi relativi alle voci (a)÷(c)

CONCLUSIONI : Dalle analisi svolte, dal confronto tra le quantità di scavi e dei rinterri disponibili, il delta risulta positivo pertanto tale quantità rappresenta il volume di terreno non riutilizzato in sito

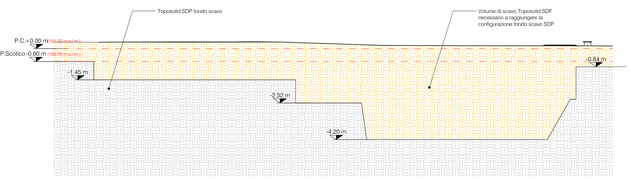
a. Backfill volume solely required to reach the design elevation (Q.P.) of the excavation bottom

b. Backfill volume calculated gross of underground design geometries (utilities, foundations, civil works)

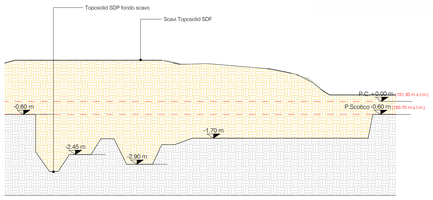
c. Backfill volume calculated net of underground design geometries (utilities, foundations, civil works)

d. Sum of the volumes referred to in items (a) ÷ (c)

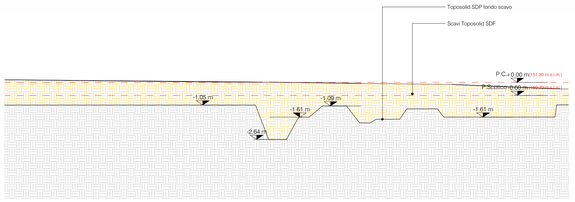
CONCLUSIONS : From the analyses carried out, based on the comparison between excavation quantities and the available backfill volumes, the delta is positive; therefore, this quantity represents the volume of soil not reused on site.



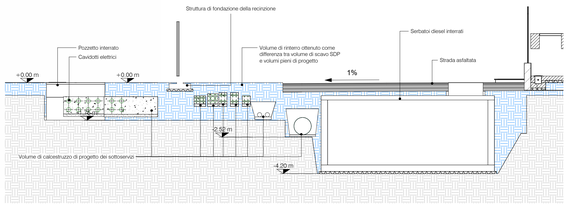
Sezione A Step1
1 : 100



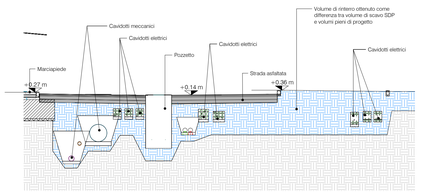
Sezione B Step 1
1 : 100



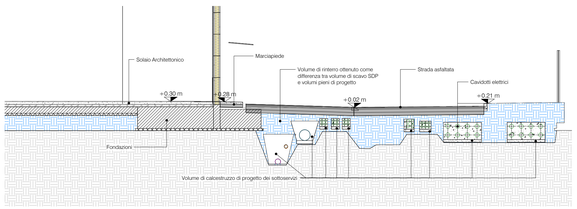
Sezione C -Step 1
1 : 100



Sezione A Step2
1 : 100



Sezione B Step 2
1 : 100



Sezione C -Step 2
1 : 100

REGIONE: Regione Lombardia
CITTA' METROPOLITANA: Città metropolitana di Milano
COMUNE: Comune di Sedriano

PROPONENTE: **MINERVA ITALY DC SPV S.R.L.**
PROPRIETA' DELLE AREE: **MINERVA ITALY DC SPV S.R.L.**
SVILUPPATORE: **HSCALE**

HSMXP1 - Campus Sedriano

Progetto per un nuovo Data Center in via Luigi Galvani a Sedriano, MI, Italy

PROCEDURA:
Valutazione di impatto ambientale per l'installazione di gruppi elettrogeni di emergenza con potenza maggiore di 150 MWt
D.Lgs 152/2006, Titolo III.
D.Lgs 152/2006, art. 2, Allegato II, alla parte seconda - progetti di competenza statale.

TEAM DI PROGETTO:

PROGETTAZIONE COORDINATA:
Black & White Engineering
Office No. 1801
Marina Plaza
Dubai marina
PO Box 27793
Tel: +971 4 365 2228
www.bw-engineering.com

L22 DC è una divisione di: Lombardini22 S.p.A.
Via Ella Lombardini 22
20143 Milan, Italy
+ 39 02 36 59 62 00
info@l22.it
www.l22.it

PROGETTAZIONE COORDINATA:
STUDIO TECNICO CASTELLI S.R.L.
via Monteggia 38
21014 - Laveno Mombello (VA)
+39 0332 651693
info@pec.studiotecnicocastelli.eu

Responsabile del progetto:
Dott. Giovanni Castelli

IDENTIFICATORE:
PROGETTO: **HS MXP1 SDR**
TITOLO: **Planimetria movimenti terra**
AUTORE: **L22 - Arch. Marco Amoeso**
SEZIONE: **SIA09.3**

NOTE:

N

REV	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA
00	VIA - Prima emissione	08 / 05 / 26
01		
02		
03		
04		
05		

TITOLO:
Planimetria movimenti terra

FORMATO: A0
SCALA:
REDATTO: GF
CONTROLLATO: GAB
APPROVATO: PEP

NOME FILE: SIA09.3